Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool. 66(1): 135-136. 1995

ESCORPIÓN CON TRES METASOMAS Y SEIS TELSONES

La duplicidad del metasoma se cuenta entre las malformaciones morfológicas más notables halladas en los escorpiones. Al menos para el género *Centruroides* Marx (Buthidae) se han mencionado seis casos de tales anomalías, dos de las cuales corresponden a *Centruroides gracilis* (Latreille) (Franganillo, P. 1937. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat. 11*(1): 55; Armas, L. F. de 1977. *Poeyana 176*:3). Sin embargo, no existe ninguna referencia a escorpiones con tres metasomas o más.

El 3 de diciembre de 1989, una hembra de *C. gracilis*, capturada por dos de los autores (J. Cao y L. Solórzano) en Moralitos, San José de las Lajas, provincia de la Habana, Cuba, parió en el laboratorio una camada de 23 larvas, las cuales mudaron el día 13 del propio mes. Poco antes de que las ninfas abandonaran a la madre, ésta murió. Fue entonces que se detectó, en el piso del frasco de cría, una ninfa muerta que poseía tres metasomas y seis telsones, todos con menor o mayor grado de deformación. Al revisar las ninfas vivas apareció una con duplicidad del metasoma.

La ninfa I con tres metasomas (Fig. 1) presenta las siguientes características:

El mesosoma se divide totalmente a partir del último segmento (VII). Del lado derecho surgen dos metasomas: uno con cinco segmentos normales, pero con el telson atrofiado; y otro que también consta de cinco segmentos, pero que posee el quinto parcialmente duplicado y con dos telsones, uno de ellos reducido de tamaño. Del lado izquierdo del mesosoma (segmento VII) parte un metasoma cuyos segmentos II-V están sumamente atrofiados: el II es solo un pequeño muñón; el III está fusionado al IV, en tanto que este último se halla parcialmente duplicado en su ápice y da origen a dos segmentos caudales V. Uno de estos últimos se bifurca hacia el ápice y origina dos telsones muy atrofiados. La longitud de este ejemplar es de aproximadamente 13 mm (longitud del carapacho: 1.85 mm). Las pectinas poseen 32/33 dientes, por lo que pudiera tratarse de un macho.

La ninfa con dos metasomas permaneció viva ocho días después de la muda. Sus características son las siguientes:

El cuerpo se duplica a partir del quinto segmento mesosómico. El esternito V presenta cuatro espiráculos respiratorios, aunque está constituido, al igual que el tergito V, por una sola placa. Los dos últimos segmentos del mesosoma (VI y VII) aparecen totalmente libres. El segmento caudal I de uno de los metasomas está reducido de tamaño; el resto de la cola es normal. En general, es muy parecida a la descrita por Franganillo (1937, *op. cit.*).

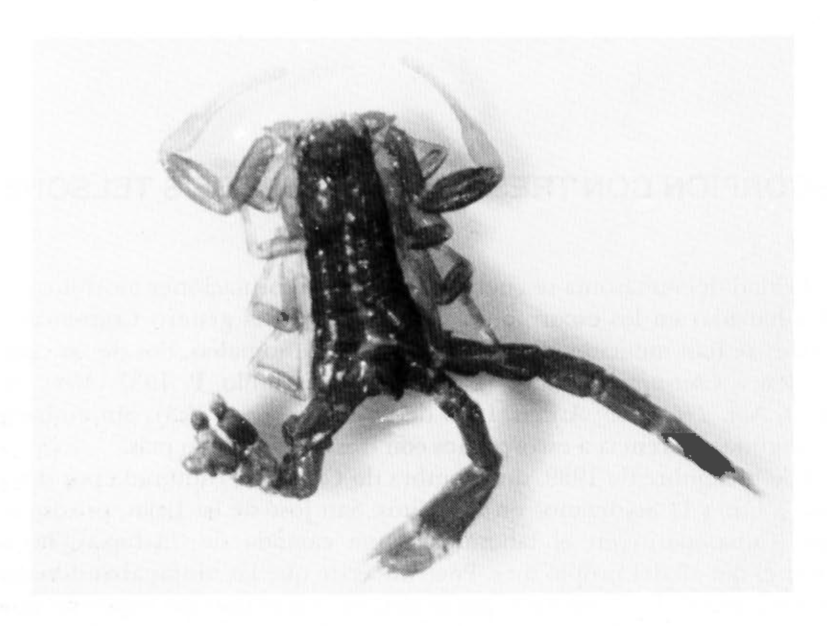


Fig. 1. Escorpión con tres metasomas.

La duplicidad del metasoma ha sido interpretada como la fusión incompleta de dos embriones (Vachon, M. 1953. *Endeavour 12*(46): 80) o como la probable división sagital media de la banda germinativa posterior del embrión (Williams, S.C. 1971. *Pan Pacific Entomol. 47* (1): 77). El caso del alacrán con tres metasomas pudiera atribuirse a una triple división sagital de la referida banda germinativa embrionaria.

En cuanto a la duplicación del telson, anomalía que también es de evidente origen embriológico, existen varios registros en la litetatura científica (Sergent, E. 1942. *Arch. Inst. Pasteur Algérie 20*(1):100-101; 1946. *Arch. Inst. Pasteur Algérie 24*(1): 80-82. Williams, S.C. 1971. *Pan-Pacific Entomol. 47*(1):76. Matthiesen, F.A. 1981. *Cien. Cult. 33*(1): 92-94).

El material estudiado se halla depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

Agradecemos las sugerencias de un árbitro anónimo, respecto a la primera versión del manuscrito.

LUIS F. DE ARMAS. Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba, Apartado postal 8010, La Habana 10800, Cuba; JOSEFINA CAO LÓPEZ y LEOBALDO SOLÓRZANO HERNÁNDEZ. Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba.